



①⑨ BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT

⑫ **Patentschrift**  
⑩ **DE 197 47 633 C 1**

⑤① Int. Cl.<sup>6</sup>:  
**A 61 F 13/20**

②① Aktenzeichen: 197 47 633.3-45  
②② Anmeldetag: 29. 10. 97  
④③ Offenlegungstag: -  
④⑤ Veröffentlichungstag  
der Patenterteilung: 11. 3. 99

Innerhalb von 3 Monaten nach Veröffentlichung der Erteilung kann Einspruch erhoben werden

⑦③ Patentinhaber:  
Med SSE System GmbH Alfred von der Lehr, 90765  
Fürth, DE

⑦④ Vertreter:  
Patentanwälte Rau, Schneck & Hübner, 90402  
Nürnberg

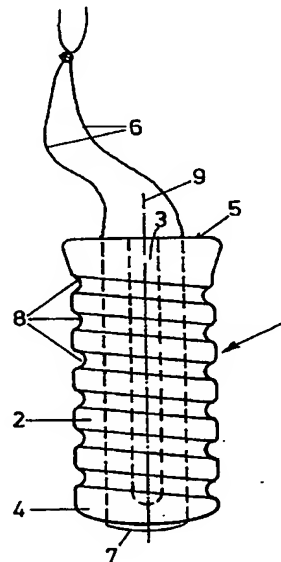
⑦② Erfinder:  
Lehr, Alfred von der, 91224 Pommelsbrunn, DE;  
Kronenberger, Lothar, 90411 Nürnberg, DE

⑤⑥ Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht  
gezogene Druckschriften:

DE	33 47 649 C2
DE	44 46 226 A1
DE	33 28 910 A1
DE-OS	18 15 374
DE-OS	18 08 848
US	54 03 300
US	41 75 561
EP	06 11 562 A1
WO	95 13 040 A1

⑤④ **Tampon, insbesondere Analtampon**

⑤⑦ Bei einem Tampon, insbesondere Analtampon, mit einem länglichen Grundkörper aus Schaumstoff ist vorgesehen, daß die Oberfläche des Grundkörpers (2) wenigstens teilweise mit rinnen- oder wulstförmigen Vertiefungen (8) bzw. Erhöhungen versehen ist.



DE 197 47 633 C 1

DE 197 47 633 C 1

Die Erfindung richtet sich auf einen Tampon, insbesondere einen Analtampon, mit einem länglichen Grundkörper aus Schaumstoff, der an seiner Oberfläche rinnenförmige Vertiefungen aufweist. Derartige Tampons werden insbesondere bei Stuhlinkontinenz eingesetzt. 5

Durch das Einsetzen eines derartigen Tampons bildet sich ein Defäkations-Druck, der den Tampon nach außen drückt. Auch unabhängig hiervon ist der sichere Sitz eines derartigen Tampons zuweilen problematisch. 10

Es ist bekannt, Tampons mit Oberflächenstrukturen zu versehen. Beispielsweise sind aus DE 33 47 649 C2, EP 0 611 562 A1, US 5,403,300, DE 18 08 848 A1, DE 18 15 374 A1 und DE 33 28 910 A1 Tampons mit längsverlaufenden Nuten bekannt. Die WO 95/13040 beschreibt einen Tampon mit Durchlaßöffnungen, die zum hohlen Innenraum führen und zur Flüssigkeitsaufnahme dienen. Ein gattungsgemäßer Tampon ist aus US 4,175,561 bekannt. 20

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, einen Tampon der in Betracht stehenden Art so auszubilden, daß ein sicherer und zuverlässiger Sitz erreicht wird und eine Ableitung von Gasen unter Druckabbau erleichtert wird.

Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß Vertiefungen oder Erhöhungen vorgesehen sind, die annähernd schraubenförmig um die Längsachse des Grundkörpers herum verlaufen. 25

Die erfindungsgemäß vorgesehenen wulstartigen Erhöhungen bzw. Vertiefungen, die beispielsweise 1,5 mm dick sein können, bilden eine Entlüftungs-Führungsrinne für einen Gasstrom distal vom Darminnenen längs der Tamponoberfläche nach außen, so daß ein Druckabbau bewerkstelligt wird und ein Herausrutschen des Tampons zuverlässig verhindert werden kann. 30

Weiterhin wird durch die erfindungsgemäße Oberflächenstruktur erreicht, daß hierdurch leichte, unbedenkliche Druck-Ankerstellen an der Darminnenwand geschaffen werden, so daß auch hierdurch der Halteeffekt vergrößert wird. 35

Damit wird der in Betracht stehenden Patientengruppe die Sicherheit gegeben, bei mittelschwerer Diarrhoe, die bedingt sein kann durch krankhafte Stuhlbeimischungen, Verstärkung der Darmperistaltik, Erkrankung der Darmwand, Urämie, innensekretorische Störungen oder toxische Ursachen, optimal versorgt werden zu können. 40

Nachfolgend wird die Erfindung anhand eines bevorzugten Ausführungsbeispiels in Verbindung mit der Zeichnung näher erläutert. Dabei zeigen:

Fig. 1 eine Ansicht eines erfindungsgemäßen Analtampons und 50

Fig. 2 einen Längsschnitt durch einen erfindungsgemäßen Analtampon.

In der Zeichnung ist ein erfindungsgemäßer Analtampon 1 dargestellt, der einen im wesentlichen zylinderförmigen Grundkörper 2 mit einer Sackbohrung 3 für eine Einführhilfe aufweist. 55

Das vordere Ende 4 des Grundkörpers 2 ist kuppenartig abgerundet. Ein Rückholfaden 6 erstreckt sich von der dem abgerundeten Ende 4 abgewandten Stirnseite 5 parallel zur Sackbohrung 3 und über einen U-förmigen Abschnitt 7 wieder zurück zur Stirnseite 5. 60

Die Besonderheit des erfindungsgemäßen Tampons liegt darin, daß der Grundkörper 2 aus Schaumstoff mit nutartigen Vertiefungen 8 versehen ist, welche sich schraubenförmig um die Längsachse 9 des Grundkörpers 2 erstrecken. 65

Hierdurch wird von Haus aus ein festerer Sitz erreicht und außerdem können Darmgase abgeleitet werden.

Tampon, insbesondere Analtampon, mit einem länglichen Grundkörper aus Schaumstoff, der an seiner Oberfläche rinnenförmige Vertiefungen aufweist, dadurch gekennzeichnet, daß Vertiefungen (8) oder Erhöhungen vorgesehen sind, die annähernd schraubenförmig um die Längsachse (9) des Grundkörpers (2) herum verlaufen.

---

Hierzu 1 Seite(n) Zeichnungen

---

- Leerseite -

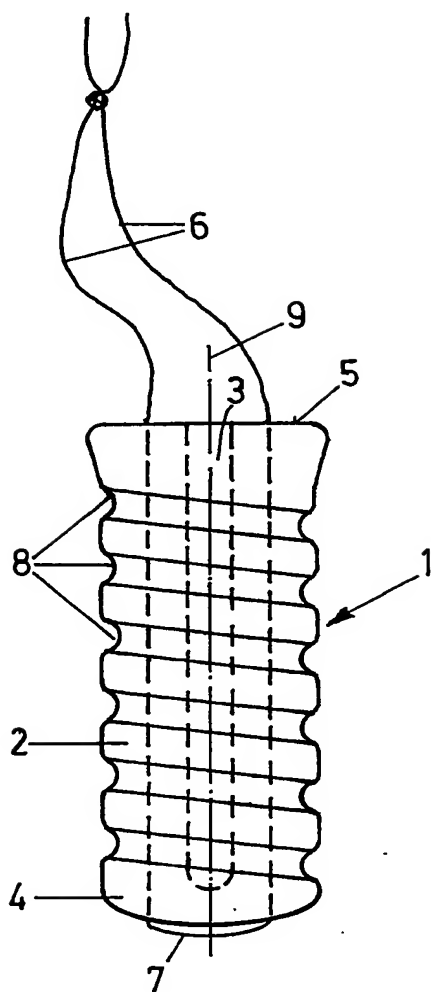


FIG. 1

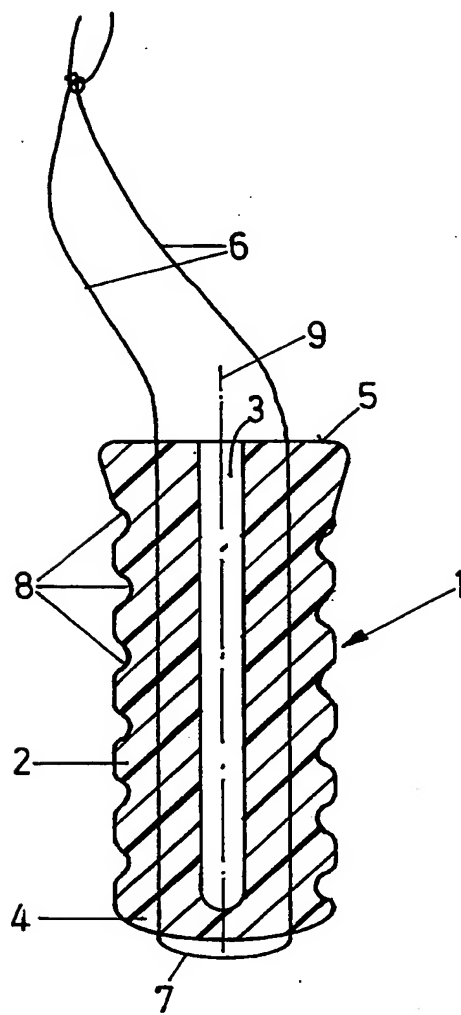


FIG. 2

BEST AVAILABLE COPY